

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Krytox™ 240AZ

SDS-Identcode : 130000023994

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Chemours International Operations Sàrl

Адрес : 150, Route du Nant d'Avril
CH-1217 Meyrin, Geneva Швейцария

Телефон : +41 (0) 22 719 15 00

Телефон экстренной связи : +1-703-253-4236 или 8-800-100-6346 (CHEMTREC - Рекомендуемый)

Электронный адрес : sds-support@chemours.com

Факс : +41 (0) 22 723 21 87

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Смазка

Ограничения в использовании : Только для промышленного использования.
Не использовать или перепродать материалы Chemours™ в медицинских приложениях с участием имплантации в организм человека или свяжитесь с внутренними жидкостями организма или тканей, если не оговорено продавцом в письменное соглашение, охватывающее такие использовать. Для получения дополнительной информации пожалуйста, свяжитесь с вашим представителем Chemours.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Безопасное вещество или смесь.

Маркировка - СГС

Символ факторов риска, сигнальное слово, краткая характеристика опасности, предупреждение(я) о мерах предосторожности не требуются.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Термическое разложение паров фтористых пластиков может стать причиной фторопластовой лихорадки людей с гриппоподобными симптомами, особенно при курении загрязненного табака.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Krytox™ 240AZ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 12.02.2025 Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 Дата последнего выпуска: 13.09.2024
Дата первого выпуска: 14.06.2019

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Концентрация (% w/w) |
|---------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Фторполимер | Патентованный ингредиент | данные отсутствуют | ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК | ≥ 20 - < 30 |
| Нитрит кальция | 13780-06-8 | Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2A; H319 Aquatic Acute3; H402 | данные отсутствуют | $\geq 0,1$ - $< 0,25$ |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:
Раздражение
Отек легких
При попадании в глаза могут возникать следующие симптомы
Расплывчатое зрение

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Дискомфорт</p> <p>Лакримация</p> <p>Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы:</p> <p>Раздражение</p> <p>Покраснение</p> <p>Вдыхание может вызвать следующие симптомы:</p> <p>Раздражение</p> <p>Затрудненность дыхания</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Нет специальных предварительных мер по обеспечению безопасности для лиц, оказывающих первую помощь.

Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса
Не применимо

Температура возгорания : данные отсутствуют

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют

Горючесть (твердого тела, газа) : Не горит

Рекомендуемые средства пожаротушения : Не применимо
Не горит

Запрещенные средства пожаротушения : Не применимо
Не горит

Особые виды опасности при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.

Опасные продукты горения : Фтороводород
Фтористый карбонил

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>потенциально токсичные фторированные соединения распыленные частицы Оксиды углерода</p> |
| Специальные методы пожаротушения | <p>: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели. Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Покинуть опасную зону.</p> |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | <p>: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. Используйте средства индивидуальной защиты.</p> |

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | <p>: Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).</p> |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды | <p>: Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.</p> |
| Методы и материалы для локализации и очистки | <p>: Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.</p> |

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.
- Информация о безопасном обращении : Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Не вдыхайте продукты разложения. См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
- Материалы, которых следует избегать : Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.
- Дополнительная информация о стабильности при хранении : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Источники данных |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Фторполимер | Патентованный ингредиент | ПДК (аэрозоль) | 10 мг/м ³ | РФ ПДК |
| Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные | | | | |

Предельные нормы воздействия продуктов разложения в профессиональной сфере

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Источники данных |
|--------------------|------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Яыртшъютрц ъшёьюѳр | 7664-39-3 | TWA | 1,8 млн-1 1,5 мг/м ³ | 2000/39/ЕС |
| | | STEL | 3 млн-1 2,5 мг/м ³ | 2000/39/ЕС |
| | | ПДК (пары) | 0,1 мг/м ³ | РФ ПДК |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Krytox™ 240AZ

Версия 2.0 Дата Ревизии: 12.02.2025 Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 Дата последнего выпуска: 13.09.2024
Дата первого выпуска: 14.06.2019

| | | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------|
| | | и/или газы) | (Фтор) | |
| | Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные | | | |
| | | ПДК раз- вая (пары и/или газы) | 0,5 мг/м3 (Фтор) | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные | | | |
| Дифторид карбонила | 353-50-4 | TWA | 2,5 мг/м3 (Фтор) | 2000/39/EC |
| Двуокись углерода | 124-38-9 | TWA | 5.000 млн-1 9.000 мг/м3 | 2006/15/EC |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 9.000 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| | | ПДК раз- вая (пары и/или газы) | 27.000 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |
| Моноксид углерода | 630-08-0 | STEL | 100 млн-1 117 мг/м3 | 2017/164/EU |
| | | TWA | 20 млн-1 23 мг/м3 | 2017/164/EU |
| | | TWA | 20 млн-1 23 мг/м3 | 2004/37/EC |
| | | STEL | 100 млн-1 117 мг/м3 | 2004/37/EC |
| | | ПДК раз- вая (пары и/или газы) | 20 мг/м3 | РФ ПДК |
| | Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные | | | |

Инженерно-технические мероприятия : При обработке могут образовываться опасные смеси (см. раздел 10).
Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц, кислого газа/пара и органического пара

Защита рук

Примечания : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Открытые защитные очки со щитками

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита кожи и тела | : После контакта с веществом необходимо промыть кожу. |
| Гигиенические меры | : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Внешний вид | : Консистентная смазка |
| Цвет | : белый |
| Запах | : без запаха |
| Порог восприятия запаха | : данные отсутствуют |
| pH | : 7 |
| температура плавления/температура замерзания | : 320 °C |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : данные отсутствуют |
| Температура вспышки | : Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса Не применимо |
| Скорость испарения | : Не применимо |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Не горит |
| Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : данные отсутствуют |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : данные отсутствуют |
| Давление пара | : Не применимо |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Относительная плотность паров | : | Не применимо |
| Относительная плотность | : | 1,89 - 1,93 |
| Показатели растворимости Растворимость в воде | : | нерастворимый |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : | Не применимо |
| Температура самовозгорания | : | данные отсутствуют |
| Температура разложения | : | 300 °C |
| Вязкость Вязкость, кинематическая | : | Не применимо |
| Взрывоопасные свойства | : | Невзрывоопасно |
| Окислительные свойства | : | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. |
| Характеристики частиц Размер частиц | : | данные отсутствуют |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Реакционная способность | : | Не классифицировано как опасность химической активности. |
| Химическая устойчивость | : | Стабилен при нормальных условиях. |
| Возможность опасных реакций | : | Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре. |
| Условия, которых следует избегать | : | Не известны. |
| Несовместимые материалы | : | Нет. |

Опасные продукты разложения

| | | |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Термическое разложение | : | Явртшъютрц ъшёьюђр Дифторид карбонила Двуокись углерода Моноксид углерода |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

| | | |
|------------------------|---|-----------------|
| Информация о вероятных | : | Контакт с кожей |
|------------------------|---|-----------------|

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

путях воздействия

Попадание в желудок
Попадание в глаза

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Фторполимер:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 11.280 мг/кг

Нитрит кальция:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 283 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Фторполимер:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Виды : Человек
Результат : Нет раздражения кожи

Нитрит кальция:

Виды : Кролик
Метод : Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.4.
Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Нитрит кальция:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод : Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.5.

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Фторполимер:

| | |
|------------------|-------------------|
| Пути воздействия | : Контакт с кожей |
| Виды | : Люди |
| Результат | : отрицательный |

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Виды | : Не прошло испытания на животных |
| Результат | : отрицательный |

Нитрит кальция:

| | |
|------------------|---------------------|
| Тип испытаний | : Тест максимизации |
| Пути воздействия | : Контакт с кожей |
| Виды | : Морская свинка |
| Результат | : отрицательный |

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Фторполимер:

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Мутагенность зародышевой клетки - Оценка | : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки. |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

Нитрит кальция:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетическая токсичность in vitro | : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: положительный |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: положительный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: положительный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Генетическая токсичность in vivo | : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Крыса Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Фторполимер:

Канцерогенность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

Нитрит кальция:

| | |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Виды | : Крыса |
| Путь Применения | : Попадание в желудок |
| Время воздействия | : 2 Годы |
| Результат | : отрицательный |
| Примечания | : Основано на данных по схожим материалам |

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Фторполимер:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

Нитрит кальция:

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Воздействие на фертильность | : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Мышь Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Влияние на развитие плода | : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам |

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Компоненты:

Фторполимер:

| | | |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка | : | Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или менее . |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Фторполимер:

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | > 20.000 мг/кг |
| LOAEL | : | > 20.000 мг/кг |
| Путь Применения | : | Попадание в желудок |
| Время воздействия | : | 14 дн. |
| Примечания | : | Серьезные побочные эффекты не обнаружены |

Нитрит кальция:

| | | |
|-------------------|---|-----------------------------------------|
| Виды | : | Крыса |
| NOAEL | : | 130 мг/кг |
| Путь Применения | : | Попадание в желудок |
| Время воздействия | : | 2 г |
| Примечания | : | Основано на данных по схожим материалам |

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Данные о воздействии на человека

Продукт:

| | | |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Попадание в глаза | : | Симптомы: Раздражение, Дискомфорт, Расплывчатое зрение |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------|

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Нитрит кальция:

| | | |
|------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность по отношению к рыбам | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203 |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : | EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 45 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам |

Krytox™ 240AZ

Версия
2.0

Дата Ревизии:
12.02.2025

Номер Паспорта
безопасности:
4462898-00010

Дата последнего выпуска: 13.09.2024
Дата первого выпуска: 14.06.2019

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность для водорослей/водных растений | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) | : NOEC (Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)): > 1 мг/л Время воздействия: 30 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 210 Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) | : NOEC (Креветки Penaeidae): > 1 мг/л Время воздействия: 80 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсично двлияет на микроорганизмы | : EC50: > 100 мг/л Время воздействия: 180 Мин. Метод: Указания для тестирования OECD 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам |

Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Нитрит кальция 13780-06-8 | данные отсутствуют | ПДК: 0,08 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: | данные отсутствуют | Перечень 4 Перечень 5 |

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | <p>4э ПДК: 0,02 мг/дм³ (азот нитритов) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4э ПДК: 3 мг/л (Диоксид азота) Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные</p> | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

| | | |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остаточные отходы | : | Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами. |
| Загрязненная упаковка | : | Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици- альные пункты переработки отходов для повторного ис- пользования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо- ванный продукт. |

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Krytox™ и любые связанные с ними логотипы являются торговыми марками компании The Chemours Company FC, LLC, или авторские права на них принадлежат компании The Chemours Company FC, LLC.
Chemours™ и Chemours Logo являются торговыми марками компании The Chemours Company.
Перед использованием прочитайте правила техники безопасности Chemours., Дальнейшую информацию можно получить, связавшись с местным офисом фирмы Chemours или официальными дистрибьюторами Chemours.

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

| | |
|------|--------------------------------------------------------|
| H301 | Токсично при проглатывании. |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. |
| H402 | Вредно для водных организмов. |

Полный текст других сокращений

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : Острая токсичность |
| Aquatic Acute | : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде |
| Eye Irrit. | : Раздражение глаз |
| 2000/39/EC | : Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте |
| 2004/37/EC | : Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте |
| 2006/15/EC | : Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте |
| 2017/164/EU | : Европа. Директива Комиссии 2017/164/EC, устанавливающая четвертый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте |
| РФ ПДК | : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны |

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|--------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 |
| 2.0 | 12.02.2025 | безопасности: | Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
| | | 4462898-00010 | |

| | | |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| 2000/39/EC / STEL | : | Пределы кратковременного воздействия |
| 2004/37/EC / STEL | : | Пределы кратковременного воздействия |
| 2004/37/EC / TWA | : | Предел длительного воздействия |
| 2006/15/EC / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| 2017/164/EU / STEL | : | Пределы кратковременного воздействия |
| 2017/164/EU / TWA | : | Предельное значение - восемь часов |
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| РФ ПДК / ПДК | : | Предельно Допустимые Концентрации |
| Перечень 4 | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков |
| Перечень 5 | : | Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о

Krytox™ 240AZ

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Версия 2.0 | Дата Ревизии: 12.02.2025 | Номер Паспорта безопасности: 4462898-00010 | Дата последнего выпуска: 13.09.2024 Дата первого выпуска: 14.06.2019 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU